

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
31. Dezember 2003 (31.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/001288 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **F22B 1/18**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/001966

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Juni 2003 (12.06.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 28 335.4 25. Juni 2002 (25.06.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE). **SIEMENS WESTINGHOUSE POWER CORPORATION** [US/US]; 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **SCHMID, Erich** [DE/DE]; Am Ziegelacker 18, 91080 Marloffstein (DE). **BRÜCKNER, Jan** [DE/DE]; Boggasse 3, 91080 Uttenreuth (DE). **WINDECKER, Eva** [DE/DE]; Speckweg 51, 91096 Möhrendorf (DE).

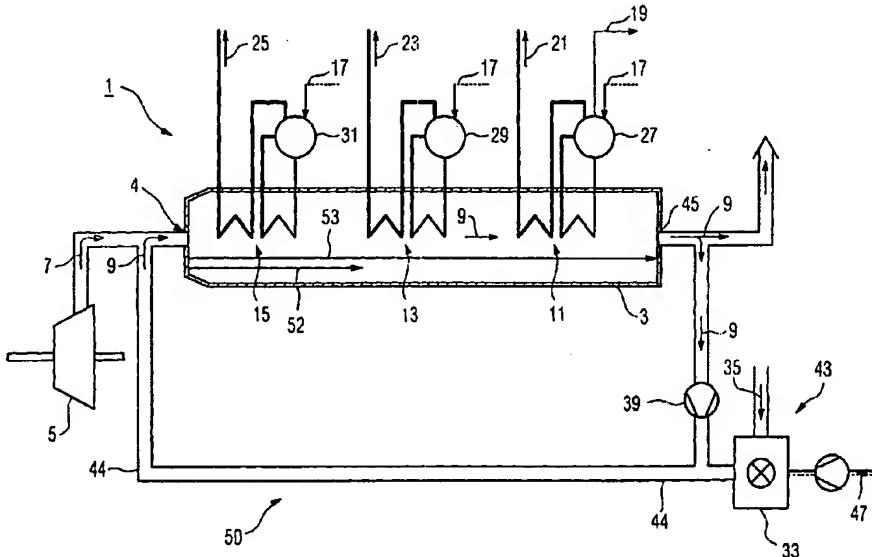
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34. 80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: WASTE HEAT STEAM GENERATOR

(54) Bezeichnung: ABHITZEDAMPFERZEUGER



(57) **Abstract:** The invention relates to a waste heat steam generator (1) of a gas-fired and steam power station. Said generator comprises a waste heat boiler (3) to which exhaust gas (7) of a gas turbine (5) can be supplied. Said steam generator also comprises at least one evaporator (11, 13, 15) which is located in the waste heat boiler (3) and is used to produce process steam for a steam turbine. According to the invention, flue gas (9) from a heating device (43) can be supplied to the waste heat boiler (3) and at least part of said flue gas (9) can be extracted at at least one point of the waste heat boiler and redirected back to the inlet (4) of said waste heat boiler (3).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/001288 A1